广播电视监测技术中存在的问题及优化策略

摘　要：随着我国现代化进程的加快，现阶段的广播电视监测已经无法满足社会的发展需要。广播电视监测技术应适当改进和优化，从而实现为广播电视节目更好地服务。本文结合我国现阶段广播电视监测技术存在的问题，提出相应的优化策略。
关键词：广播电视；监测技术；监测设备
中图分类号：TN949.6　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2019）07-117-03　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2019.07.038

文 / 代丽格

广播电视是人们日常生活当中必不可少的媒体，其在为人们提供便利的同时，一些相关的问题逐渐暴露出来。想要快速有效地解决这些问题，就需要专业技术对存在的故障进行监测，从而达到问题的预防和处理的目的。

1. 广播电视技术概述

1.1 广播电视技术分析

1.1.1 广播电视无线发射技术

广播电视无线发射技术是广播电视最基础的技术之一，其有着覆盖范围广、操作容易、接收简单的优点。广播电视无线发射技术能够在最大程度上优化观看用户的广播电视服务，不仅能够减轻广播电视工作人员的工作量，还能够为广播电视播放的安全提供保障。但在广播电视无线发射技术的应用过程中，要重视光缆架设高度的问题，从而确保信号能够得到正常的传输。另外，对广播电视的基础设备要做好防雷措施，以此保证广播电视的正常播放。

1.1.2 广播电视视频技术

视频技术对广播电视具有十分重要的作用，广播电视视频技术分为模拟视频技术和数字化视频技术。模拟视频技术指的是将信号存储在录像中，通过模拟波形进行播出，但这种方式在一定程度上会导致清晰度下降。数字化视频技术指的是对视频进行处理，可以形成压缩式或非压缩式视频，能够最大程度上保证视频清晰度，从而保证用户的观看效果。

1.1.3 广播电视监测技术

广播电视监测技术是广播电视节目制作过程中常用的技术之一，其作用是对广播电视的音频进行监测和处理，同时，在广播电视节目播放的过程中，起到对音频信号的传输、存储和处理作用，防止音频输出过程中外界因素造成的干扰导致信号中断或暂停等情况。具体分为音频对比、音频识别以及数字水印等技术。

1.2 广播电视监测技术的发展

到目前为止，我国广播电视监测技术历经了三个发展过程：（1）初步发展阶段。由于是最初状态，这时的广播电视监测技术的监测设备比较简单，广播电视节目只能通过电视进行观看，需要监测的节目不仅少而且时间较短。（2）发展初级阶段。直到 20 世纪 80 年代，我国的广播电视行业得到了快速发展，电视节目的数量和时间逐渐增加，另外，一些先进的科学设备被引入到广播电视行业中。例如彩条显示器。这些先进设备的应用不仅没有增加检测技术的难度，反而在很大程度上降低了漏检情况的发生，具有十分重要的作用。（3）发展中级阶段。20 世纪末期，我国广播电视监测技术步入了正确的发展轨道，在这一阶段，我国的广播电视监测技术得到了突飞猛进的发展，广播电视行业发生了翻天覆地的变化。通过这一阶段，广播电视信号实现了卫星发射。观看广播电视节目的方式也在普通电视的基础上增加了电脑、手机，广播电视节目也由最初的 15 小时变为 24 小时全天播放。

2. 广播电视监测技术中存在的问题

从 20 世纪中期开始，广播电视检测技术到如今经过了近 70 年的发展历史，我国广播电视监测技术在数十年的发展过程中取得了不错的成果。在广播电视监测技术的帮助下，我国广播电视业务实现了全国范围内的普及和更新。但与一些发达国家相比，我国的广播电视监测技术的应用还处于发展阶段，一些问题还没得到合理的解决。

2.1 监测设备问题

监测设备对于广播电视监测技术有着至关重要的作用，同样，广播电视监测技术想要实现优化和发展在很大程度上还需依靠监测设备的更新。就目前而言，我国绝大多数地区的广播电视监测设备还比较老旧，存在着监测设备落后的问题，这在很大程度上制约了广播电视监测技术的发展。尤其对于一些偏远地区来讲，更急需对监测设备进行更新和优化。不仅如此，除了监测设备不够先进之外，我国广播电视监测技术之所以停滞不前还有很多原因，其中包括广播电视监测技术的监测范围不够广泛、监测业务缺乏创新、使用过程作用不能完全发挥，都是抑制我国广播电视监测技术发展的重要问题。

2.2 监测技术管理问题

广播电视监测技术的发展与其管理问题有着直接关

系。例如，在对广播电视进行监测时，若监测技术部门对监测技术缺乏足够的重视，使广播电视监测技术没能做到及时的更新和升级，将会导致广播电视的监测技术一直处于停滞不前的状态，自然无法实现有效发展。受广播电视监测技术落后的影响，其发挥的效果不具备关键性作用，导致广播电视监测技术最终无法满足现代化广播电视传输系统的需要。究其原因，主要是监测技术部门的问题，而广播电视监测技术的管理在很大程度上受到相关部门管理的影响。现阶段我国很多地区的广播电视监测技术缺乏和相关部门的沟通，很多地方的管理部门对广播监测技术的管理规定不够明确，处于放养状态，对于产生的问题和故障不能及时有效地进行处理，这在很大程度上阻碍了广播电视监测技术的顺利运用。与此同时，广播电视监测技术的升级工作没有指定的部门进行，从而使广播电视监测技术的发展受到制约。

2.3 新兴媒体监测问题

现阶段，随着信息化时代的发展，各种新兴媒体技术层出不穷，广播电视开始通过手机、网络、等多种媒介进行传播。观众对于广播电视节目的观看不再局限与室内，还能够在户外、车内以及公共场所等通过电脑或手机进行观看。但随着新兴媒体规模的扩大和数量的增加，现阶段的广播电视监测技术显得有些落后，难以满足当今社会的发展所需。因此，广播电视监测技术对新兴媒体的监测已经成为一个重要问题，需要更进一步的改善与发展。

2.4 与广播电视总局联网问题

随着科学技术的不断发展，我国广播电视总局已经建设了完整的监测技术中心，并且创建了多个广播电视监测网络系统，实现对全国范围内的广播电视进行监测。我国各区域的广播电视中心都能够通过网络系统与广播电视总局联网，从而提升监测工作的便利性。另外，为促进广播电视监测技术的发展，广播电视还应注重与其他业务的交流和沟通，提升不同领域业务之间的联系，通过联动发展模式实现我国广播电视监测技术更高层次的发展。但根据相关的实际调查显示，大部分地区的广播电视监测部门未做到与其他区域监测系统建立联系，从而未能实现与其他区域监测部门的沟通，无法实现广播电视监测系统的网络化，从而使监测技术的作用没能发挥到最大化。

3. 广播电视监测技术的优化策略

3.1 加强广播电视监测技术维护

由于广播电视监测技术的系统设计较为复杂，因此，在对其进行维护的过程中会存在很多困难和问题。为提升广播电视监测技术维护工作的质量，在进行维护工作时，应该加大维护力度，尤其是对监控仪、控播机等设备的监测和控制过程，必须对仪器可能出现的故障进行认真排查，从而保证广播电视节目的顺利播出。除此之外，相关技术人员要向维护工作者详细讲解广播电视监测技术需要注意的事项，并结合容易出现的问题进行相关解决措施的交代。近年来，随着信息化技术的飞速发展，广播电视监测技术的维护要根据监测技术的发展脚步，从而保证广播电视监测技术的质量不会出现问题。

3.2 加强广播电视监测技术管理

广播电视监测技术的发展与其管理方式有着十分重要的联系，因此，在未来广播电视监测技术的发展过程当中，我国必须加强对广播电视监测技术的管理，建立科学完善的管理制度，为实现广播电视技术全面、有效的发展奠定基础。对于其未来的发展管理主要有以下三个方面。

（1）管理部门的职能必须进行明确，对于各区域广播电视监测管理部门的建立要进行严格要求，实行对接管理模式，对所辖区域的政府部门进行管理，清晰管理部门所担负的责任。

（2）设立专门的资金部门，主要负责广播电视监测技术的日常服务与管理工作。广播电视监测技术的服务与管理主要体现在日常的测评和维修、相关先进技术的研发、监测技术的升级等方面。

（3）提升管理部门的权限，使管理部门具有更大的权限范围。对管理部门的改进与支持就是对广播电视监测技术的改进与支持。若管理部门的职能有很大局限性，那么必定会对广播电视监测技术的发展造成一定程度的阻碍。所以，我国应该适当放开管理部门的一些权限，使其能够有效、全面专业地对广播电视监测技术的发展进行科学化管理，提升管理部门的职能权限，间接推动广播电视监测技术的发展。

3.3 优化监测设备和技术

广播电视监测技术的优化工作具有复杂、精细、漫长等特点。广播电视监测技术无论是想要实现业务范围的扩大还是使用范围的延伸，都需要对其先进性优化。通过对不同频段潜在的干扰进行监测，及时发现问题并做出有效处理，促进信息传输质量的提升，从而对不同频段信息造成的影响进行更好的分析和监测，为设备的正常运转奠定基础。不仅如此，在广播电视监测技术不断发展的过程中，借助监测技术的更新，进行切实可行的监测系统的构建，对现有的检测技术进行升级，使监测技术之间形成配合，制定合理高效的联动机制，从而满足广播电视在高速发展过程中对媒体传播的需求。另外，我国在广播电视监测技术的发展过程中应该引进、学习一些国外的先进技术，以此促进我国广播电视监测技术的发展。

3.4 加强技术人员培训工作

想要有效促进我国广播电视监测技术发展，使其能够适应时代的需求，除对技术的管理和维护的强化之外，还应该提升对监测技术人员的培训，加强技术人员的专业素养和综合能力。在当前情况下，我国广播电视监测部门的一些技术人员对广播电视监测的相关技术和实际情况了解的还不够全面，一些先进设备的应用还有待提升，对监测技术工作还不能很好地适应。因此，对于监测技术人员的培养显得尤为重要，除了能够提升监测技术人员的专业知识之外，还能够对其综合技能进行加强，

帮助监测技术人员提高对先进、科学的检测技术的掌握，从而促进广播电视行业的长期可持续性发展。

4. 我国广播电视技术的未来发展形式

现阶段，在新媒体融合的背景下，我国广播电视技术为满足现代人们需求，要做出不断的突破和创新，在未来的发展中主要有以下几个发展方向。

4.1 优化广播电视数字化技术

近年来，随着数字化技术不断革新，在广播电视领域有着广泛应用，并取得了良好的应用效果。通过对数字化技术不断改进和升级，广播电视得到了大量用户的一致好评。因此，在未来的广播电视技术发展过程中，应该以数字化技术发展为核心，对其进行不断的优化和升级。现阶段，在我国广播电视领域中，数字化技术的应用仍然存在很大的提升空间，无论是对数字化技术的改进，还是数字化技术的应用情况，都还处于发展阶段。例如，广播电视数字化技术对于智能化的研究和探索、广播电视数字化技术的多元化创新等。

4.2 推动广播电视直播技术发展

我国在地面天线建造的过程中，对接收仰度十分重视，故此设计得较高，这在很大程度上方便了我国卫星直播系统的优化与发展。我国对直播卫星的使用正处于逐渐规范阶段，并且将卫星系统应用于广播电视技术过程中所存在的问题和特殊情况进行收集和整理，为后期的调整奠定基础。不仅如此，我国还将针对地面数字电视发射台站违建的情况进行整改，根据批准记录进行排查，对于违建的数字电视发射台进行严惩。这样一来，在保证数字电视发射台建设符合规章制度的前提下，卫星直播系统能够得到更好的优化和发展，为实现广播电视节目直播奠定重要基础，在很大程度上促进了我国广播电视技术的创新与优化。

4.3 向广播电视网络化领域发展

在信息化不断深入的背景下，互联网技术已经进入各个行业和领域，与很多行业的发展息息相关，一旦失去互联网，将无法实现与时共进的快速发展。因此，网络化技术的革新与优化对于广播电视技术、广播电视行业的发展有着十分重要的作用。在进行广播电视网络化技术的发展过程中，可以借助互联网技术，建设一套具备数据采集、策划以及传输功能的综合性网络电视台，提高广播电视数据传播的速度、安全性以及稳定性。

4.4 实现多种技术的融合

广播电视技术想要实现长久可持续发展，不能单纯依靠某一技术的不断提升，而是需要将多种技术进行融合，共同发展。例如，可以将卫星直播技术与数字化技术进行融合，这样一来便能够解决阶段广播电视存在部分区域信号无法覆盖的问题，实现高清广播电视信号的大范围覆盖。另外，网络化技术与数字化技术的融合，还能够为用户与广播电视之间的实时交流构建渠道，不仅能够实现与广播电视用户的互动，还能根据用户的可行性建议进行适当的调整和修改，提升人们对广播电视的满意度。

4.5 发展无线广播电视技术

在现阶段广播电视技术与新媒体高度融合的背景下，广播电视的业务量得到了显著增加，用户群体也得到了大范围的增长。随着用户的增多现有的广播电视无线通信系统已经无法满足现阶段的发展需求。因此，在未来广播电视技术的发展过程中，要对广播电视通信系统的抗干扰能力进行不断加强，并且大力发展无线广播电视技术。这样一来，不仅能够解决当前存在的因用户量大而出现的各种问题，还能够提高用户使用的满意度。不仅如此，还要对广播电视无线通信系统的频带利用程度进行提升，从而实现对无线广播技术稳定性的提高。

结语

综上所述，从广播电视监测技术进入我国，到目前为止历经了数十年的发展，我国在广播电视监测技术方面已经取得了不错的成绩，但在一些环节还有待完善。本文通过对加强广播电视监测技术维护、加强广播电视监测技术管理、优化监测设备和技术以及加强技术人员培训工作的论述和研究，对我国广播电视监测技术的发展具有重要意义。媒

参考文献

[1] 王佳伟 . 广播电视监测技术存在的问题及解决策略 [J]. 西部广播电视，2018（16）：214，216.
[2] 伍榕，肖臣 . 广播电视播出机房多画面显示及监测报警系统技术探究 [J]. 西部广播电视，2018（14）：191.
[3] 张君 . 广播电视安全监测及数字电视网络技术在线监测的设计 [J]. 数字通信世界，2018（3）：59.
[4] 李玥 . 新时期广播电视技术的转型及未来发展模式探析 [J]. 科学技术创新，2018（4）：80-81.
[5] 格桑曲珍 . 广播电视监测技术中的问题及优化策略探讨 [J]. 西部广播电视，2017（17）：189-190.
[6] 关彦军 . 广播电视监测技术中存在的问题及解决对策 [J]. 电视指南，2017（8）：214.
[7] 黄翔 . 广播电视监测技术中存在的问题及优化策略刍议 [J]. 新媒体研究，2016，2（4）：23-24.
[8] 李志强 . 广播电视监测技术研究 [J]. 西部广播电视，2016（2）：196.
[9] 王春雨 . 广播电视监测技术的问题与建议 [J]. 通讯世界，2015（24）：38.
[10] 高晨光 . 广播电视监测技术中存在的问题及优化策略 [J]. 新闻研究导刊，2015，6（13）：320，329.

（作者单位：新疆博州广播电视监测站）